

Japan Patent Office  
Utility Model Laying-Open Gazette

Utility Model Laying-Open No. 56-139157  
Date of Laying-Open: October 21, 1981  
International Class(es): G 03 F 7/20  
7/00

( 8 pages in all)

---

Title of the Invention: POST EXPOSURE APPARATUS FOR  
PHOTOSENSITIVE RESIN PLATE

Utility Model Appln. No. 55-037278  
Filing Date: March 24, 1980  
Inventor(s): Shinichi KAWATSUJI  
Applicant(s): ASAHI KASEI CORPORATION  
(transliterated, therefore the  
spelling might be incorrect)

[Scope of Claims for Utility Model]

1. A post exposure apparatus for a photosensitive resin plate, characterized in that a rotating drum 3 around which a photosensitive resin plate 2 can be wound and fixed is rotatably attached within an airtight container main body 1 and light sources 4 and 5 emitting active light rays in a wavelength from 350 to 400nm and from 200 to 300nm respectively are arranged around the rotating

drum 3.

2. The post exposure apparatus for a photosensitive resin plate according to claim 1, characterized in that

the light source 4 is arranged at an outer position distant from the rotating drum 3 and the light source 5 is arranged at an inner position closer to the rotating drum 3.

[Brief Description of the Drawings]

Fig. 1 is a cross-sectional view of an apparatus of the subject application.

Fig. 2 illustrates another example.

1: container main body

2: resin plate

3: rotating drum

4, 5: light source

a: image

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑩ 審用新案出願公開

## ⑪ 公開実用新案公報 (U)

昭56-139157

⑫ Int. Cl.  
G 03 F  
7/20  
7/00

識別記号

序内監理番号  
7267-2H  
7267-2H

⑬ 公開 昭和56年(1981)10月21日

審査請求 未請求

(全 1 頁)

## ⑭ 感光性樹脂版用後露光装置

⑮ 実願 昭55-37278

⑯ 出願 昭55(1980)3月24日

⑰ 考案者 川辻真一  
富士市駒島2-1 旭化成工業株

式会社内

⑱ 出願人 旭化成工業株式会社

大阪市北区堂島浜1丁目2番6

号

⑲ 代理人 弁理士 中川周吉

## ⑳ 實用新案登録請求の範囲

(1) 感光性樹脂版2を巻付固定し得る回転ドラム3を密閉容器本体1内に回動自在に取り付けると共に該回転ドラム3の周りに350~400mmと200~300mmの波長の活性光線を発する光源4、5を夫々配列したことを特徴とした感光性樹脂版用後露光装置。

(2) 回転ドラム3に遠い外側位置に光源4をかつ

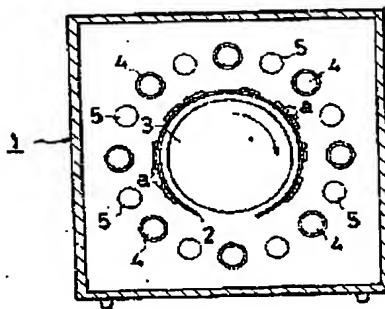
近い内側位置に光源5を夫々配列したことを特徴とした実用新案登録請求の範囲第1項記載の感光性樹脂版用後露光装置。

## 図面の簡単な説明

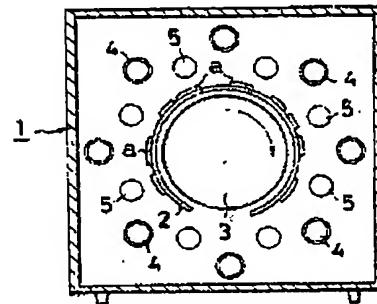
第1図は本願装置の断面説明図、第2図は他例の説明図である。

1: 容器本体、2: 樹脂版、3: 回転ドラム、  
4, 5: 光源、a: 画像。↑

第1図



第2図





正

実用新案登録願(4)

昭和55年3月24日

(4.000円)

特許庁長官 川原能雄 殿

1. 考案の名称

ソウルスルバウトロウツナ  
感光性樹脂版用後露光装置

2. 考案者

住所 神奈川県高座郡座間町2~1  
旭化成工業株式会社内  
氏名 川辺真一

3. 実用新案登録出願人

住所 大阪市北区堂島浜1~2~6  
氏名 (003) 旭化成工業株式会社  
(国籍) 代表者 吉野一

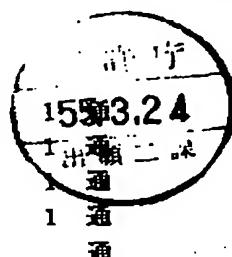
4. 代理人

住所 東京都港区西新橋2丁目15番17号  
レインボービル8階 Tel 503-0788(代)

氏名 (6678) 弁理士 中川周吉

5. 添付書類の目録

- (1) 明細書
- (2) 図面
- (3) 委任状
- (4) 領書副本



55 037278

## 明細書

### 1. [考案の名称]

感光性樹脂版用後露光装置

### 2. [実用新案登録請求の範囲]

(1) 感光性樹脂版2を巻付固定し得る回転ドラム3を密閉容器本体1内に回動自在に取り付けると共に該回転ドラム3の周りに350～400nmと200～300nmの波長の活性光線を発する光源4, 5を夫々配列したことを特徴とした感光性樹脂版用後露光装置。

(2) 回転ドラム3に遠い外側位置に光源4をかつ近い内側位置に光源5を夫々配列したことを特徴とした実用新案登録請求の範囲第1項記載の感光性樹脂版用後露光装置。

3. [考案の詳細な説明]

本考案は表面粘着性がなくかつ耐刷性が高い強烈な感光性樹脂版を単時に得ることが出来る後露光装置に関するものである。

従来も感光性樹脂版を後露光する装置はあつたが、この装置は単に360～370㎚の活性光線を発する光源を感光性樹脂版に照射するに過ぎない装置であつた為に、これを使用した場合に物性向上効果はある程度認められるが、樹脂版の表面粘着性を除去することは出来ず、更に後露光処理に長時間を要する等の欠点があつた。

本考案は従来の之等の欠点に鑑み開発された全く新規な技術に係り、特に1回の短時間の後処理で表面粘着性のないかつ耐刷性の高い強烈な感光性樹脂版を得ることを可能とした後露光装置に関するものである。

するものである。

図により本考案に係る装置の一例を具体的に説明すると、第1図に於て、1は前面に図示せざる開閉扉を有する密閉容器本体であつて、その中央部には画像aを有する感光性樹脂版2を簡単に巻付固定し得る回転ドラム3が図示せざる駆動装置によつて回転し得る如く取付けられている。

更に前述の回転ドラム3の周りには350～400μの波長の活性光線を発することが出来る多数の螢光灯光源4と200～300μの波長の殺菌線を発することが出来る低圧水銀灯光源5とが夫々交互に同一円周上に配列されて構成されている。

上記実施例に於ては光源4、5を夫々同一円周上に交互に配列したが、第2図に示す如く、光源

5を回転ドラム3に近い内側に又光源4を回転ドラム3から遠い外側に配列して構成することも当然可能である。

次に本考案に係る装置を利用して樹脂版を具体的に後露光処理した処、次の実施例に示す様な結果が得られた。

#### 実施例

画像露光された未硬化樹脂が洗浄され乾燥された感光性樹脂版2を直径250mm長さ500mmのSUS製の回転ドラム3に固定し、第1図に示す如く、主に370nmの活性光線を発する螢光灯4と主に254nmの波長の殺菌線を発する低圧水銀灯5により回転ドラムを5rpmの回転速度で6分間後露光処理した所、表面粘着性が全くなく、ショア硬度78°、引張り強度180kg/cm<sup>2</sup>、伸

び180%の充分にロングラン印刷に耐えること  
が出来る樹脂版を得ることが出来た。

本考案に係る装置は上述の如く、容器本体内に  
回転ドラムを回動自在に設けると共にこの回転ド  
ラムに感光性樹脂版を簡単に巻付け固定し得る如  
く構成し、更にドラムの周りに350~400mm  
と200~300mmの波長の活性光線を発する2  
種の光源を夫々配列したので、このドラムに巻付  
けて回転しながら2種の光線を照射することによ  
つて全体にむらのない均一なかつ表面粘着性のな  
い更に耐刷性の高い強韌な感光性樹脂版を単時間  
で得ることが出来る等の特徴を有するものである。

#### 4. [ 図面の簡単な説明 ]

第1図は本願装置の断面説明図、第2図は他例  
の説明図である。

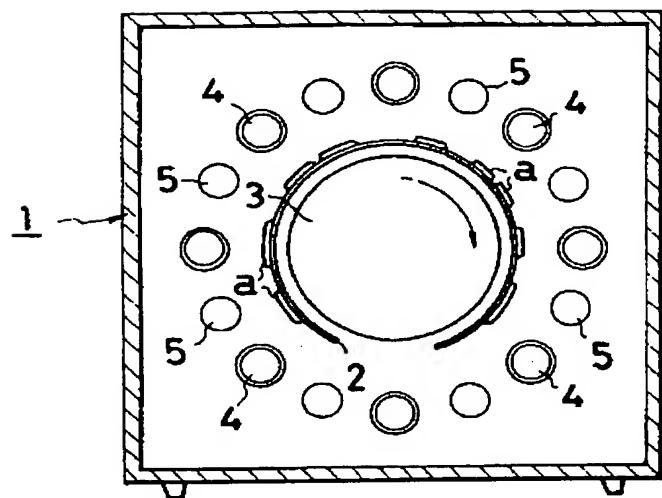
公開実用 昭和56-139157

1 ; 容器本体、2 ; 樹脂版、3 ; 回転ドラム、  
4 , 5 ; 光源、a ; 画像。

出願人 旭化成工業株式会社

代理人 弁理士 中川周吉

第 1 図



第 2 図

